⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

☞ 公開実用新案公報(U)

昭60-154132

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)10月14日

B 41 F 31/20

6763-2C

名古屋市北区報德町18番地

等在時求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

インキ転移機構におけるインキ回収洗浄装置

②実 顔 昭59~42321

愛出 顧 昭59(1984)3月23日

@考案者太田英二

容日并市西层町66番地 株式会社政翰鉄工所容日井工場内

切出 顧 人 株式会社 磁輪鉄工所

19代理 人 弁理士 山本 喜幾



明細管

1. 考案の名称

インキ転移機構におけるインキ回収洗浄 装置

2. 実用新衆登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

この考案は、インキ転移機構におけるインキ回 収洗浄装置に関するものであって、一層詳細には、 印刷機中での印刷オーダーの変更に伴うインキの 色交換作業に際し、インキまたは洗浄水の選択回



収管路系におけるインキ回収および洗浄を迅速に行い得るようにして、セットアップ時間の大幅な 短縮を実現すると共に、インキおよび洗浄水の節 約を企図したインキ回収洗浄装置に関するもので ある。

例えばフレキソ印刷装置においては、第1回に示す如く、アニロックスロール10、インキを砂ででは、が存成され、インキ供給管26からインキ転移では、インキリザーバ14からポンプ16を介して吸上げたインキを、前面は、の人はではなったがある。供給されたインコール10ようになられ、アニロックスロール10よに、アニロックスロール10とはである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりである。なりに転移されるものである。なりに対した印版20に転移されるものである。なりに対した印版20に転移されるものである。なりに対した印版20に転移されるものである。なりに対して符号22は圧順、24はインキ回収箱を大々示す。

この印刷作業に際し、所定の印刷オーダーが終了して、別の色のインキによる次のオーダーの印刷を行う場合は、インキの色交換(カラーチェンジ)

A PERIOD

本考案は、従来技術に係る印刷機のインキ転移機構に内在している前記欠点に鑑み、これを解決するべく提案されたものであって、印刷オーダーの変更に伴うインキのカラーチェンジに際し、当該インキを殆んど残留しない状態で迅速に回収して洗浄時間を短縮し、またインキや洗浄水の損失を低減することを目的とする。

前記目的を達成するため本考案に係るインキ回



収洗浄版図は、アニロックスロールとインキロールとその記さ、前記のロールにインキ供給管路系を 路ではなるインキ転移機構に は おかれの回収を 選択的に 行う を とは 洗浄水の回収を 選択 で は 洗浄水の回収を 選択 で の 空気吹出 管の 一端 部を 前記 インキまたは 洗浄水の回収 管路系に おける インキまたは 洗浄水の回収方向に 一致 させたことを 特 数とする。

次に本考案の好適な実施例につき、添付図面を 参照しながら、以下詳細に説明する。第2図面は、 本考案に係るインキ回収洗浄装置の一変施例の概 略構成を示すものであって、基本的には第1図面に 示すがあるインキ転移機構をそのまずが、 であるがに係るインキ転移機がインキーが、 が14中に挿入され、他方の関放端部がアニローバークスロール10およびインキロール12の長手と 向接触傾域のの上方に臨んで、常には前配インキ のザーバ14からインキを定無供給するように梅



成したインキ供給管路系26が配設されている。 このインキ供給管路系26には、洗浄水供給源に 逃通する洗浄水供給管路系28が分岐接続され、 図示しない切換弁の切換作用下に洗浄水が管路系 26に選択的に供給されるようになっている。



インキ供給管路系26から両ロール10,12間に 供給されたインキは、インキ回収箱24に回収さ れた後、インキ回収管路系30および共通管路系 32を介して自重によりインキリザーバ14に帰 速し、インキの自然循環がなされるようになって いる。

次にこのように構成した本考案に係る装置につき、その作用および効果を説明する。第2図に示す実施例では、インキ供給ポンプ42が回転して

インキリザーバ14からインキを吸い上げ、イン キ供給管路系26を介して印刷機に設けた両ロー ル10,12間に該インキを供給する。供給された インキの余剰分は、両ロール10,12の長手方向 接触領域αを両端部に向けて流れ、インキ回収箱 24,24に回収された後、インキまたは洗浄水の 選択回収管路系30を介してインキリザーバ14 に循環的に帰還するようになっている。



ンキは、前記負圧による吸引作用下に積極的にイ ンキリザーバ14に向けて回収される。

その後にインキ供給管路系26に設けた切換弁 (図示せず)の切換操作を行って、洗浄水を前配洗 浄水供給管路系28を介してインキ供給管路系 26 およびに両ロール10,12のインキ付着帯域 に供給し、残留付着しているインキを洗い流す。 またこれと同期的に、前記共通管路系32に設け た切換弁34を外部排水管36に進通する側に切 換えておく。洗浄後の汚染水は前記回収箱24, 24中に回収された後、洗浄水回収管路系30に 到来する。この場合も前記管路系30において、 商圧空気吹出管40から商圧空気が吹出されてお り、しかもその空気吹出方向は前記管路系30に おける洗浄水回収方向に一致しているから、前記 管路系 30 のこれより上流 側には負圧が形成され る。このため、洗浄水回収管路系30中を流れて くるインキ洗浄水は、前記負圧による吸引作用下 に積極的に回収され、切換弁46の切換作用下に 外部排水管36から排出される。



このように本考案に係るインキ転移機構におけ るインキ回収洗浄数位によれば、印刷機における 印刷オーダーの変更に伴うインキの色交換作業に 際し、インキまたは洗浄水の選択回収管路系にお けるインキ回収および洗浄を迅速に行うことがで きる。またこれによって、インキまたは洗浄水の 節約を図ると共に、セットアップ時間の大幅な短 縮を実現することができるものである。しかも既 存のインキ転移機構におけるインキおよび洗浄水 の選択回収管路系に、高圧空気供給源に接続する 高圧空気吹出管の一端部を運通接続するだけの簡 便な手間で済むため、低際に実施して大きな効果 を挙げることができる。なお本実施例では印刷オ ーダーの変更に伴うインキの色交換作業に際し、 高圧空気供給管40を介して前記管路系3.0に高 圧空気を供給する場合につき説明したが、それ以 外に印刷機における印刷運転中に前記管路系30 に髙圧空気の供給を行って、インキの循環回収を 促進するようにしてもよいこと勿論である。

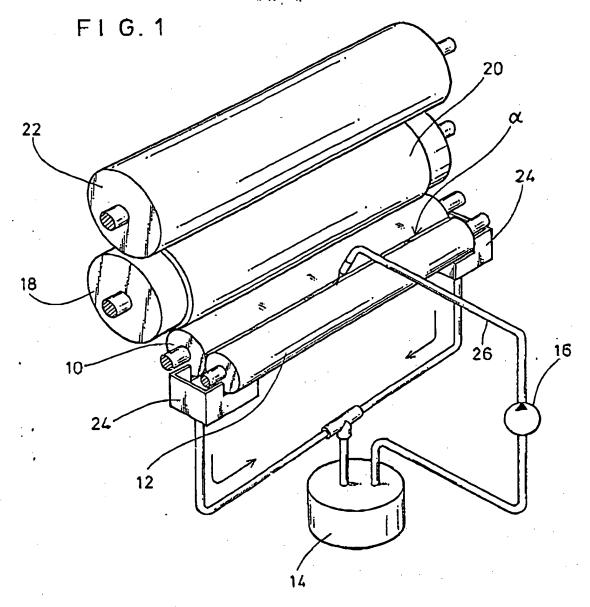


4. 図面の簡単な説明

第1回は従来技術に係るインキ転移機構のインキ回収洗浄系の概略図、第2および第3回は本考 案に係るインキ回収洗浄装置の各概略構成を示す 説明図である。

- 10・・・アニロックスロール
- 12…インキロール
- 26……インキ供給管路系
- 30……インキまたは洗浄水選択回収管路系
- 40…高圧空気供給管

図町の伊渡(内容に変更をし)



実用新菜登録出願人

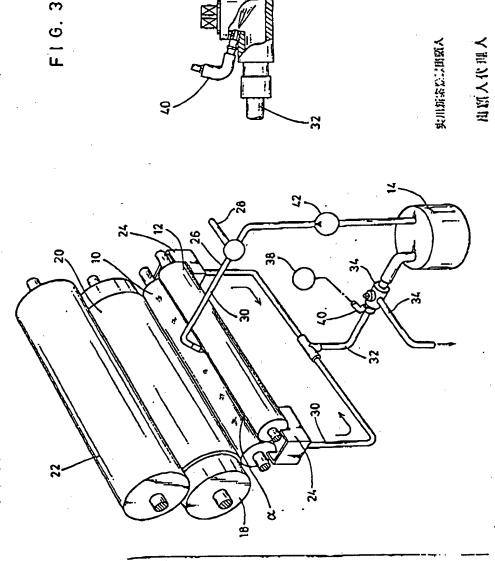
出題人代理人

你式会社 碳輪鉄工所

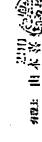
289 #

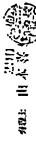
山本喜鄉 ### 60-154 I 3

F16.2



你公正 保险总法所





手統補正 當(自発)

昭和59年4月27日

特許庁長官 若 杉 和 夫 殿



1. 事件の表示

昭和59年実用新案登錄顧第42321号

- 2. 海案の名称 インキ転移機構におけるインキ回収洗浄数置
- 3. 補正をする習

事件との関係 実用新案登録出願人

住 所 名古屈市北区報徳町18番地

名 称 株式会社 花线 中的 金头 二二 戶行 代表者 砚 翰 英 一

- 4. 代 理 人 〒460
 - 住 所 名古屋市中区栄5丁目3番11号 アイエイビル405号 電話(052)251-2461

氏名(7604) 弁理士 山本 整线

- 5. 補 正 の 対 象
 - (1) 正 式 図 面
- 6. 補 正 の 内 容
 - (1) 別紙添付(内容に変更なし)



方式 **

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.